



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 21.XI.1968 (№ 1283941/31-16)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 20.XI.1969. Бюллетень № 36

Дата опубликования описания 26.X.1970

257697

NATIONAL REFERENCE LIBRARY
OF SCIENCE AND INVENTION

17 MAY 1971

Кл. 30k, 1/02

МПК А 61m

УДК 615.175:615.
.38(088.8)

Авторы
изобретения И. В. Базаров, Б. В. Смоляров, В. Т. Рогачев и В. А. Каменский

Заявитель —

МНОГОДОЗОВЫЙ БЕЗЫГОЛЬНЫЙ ИНЪЕКТОР

1

Изобретение относится к устройствам для проведения инъекций, в частности к многодозовым безыгольным инъекторам.

Известные многодозовые безыгольные инъекторы содержат рабочий цилиндр, поршень со штоком, съемное сопло с обратным клапаном, резервуар для инъецируемого лекарственного раствора, сообщающийся с полостью рабочего цилиндра и снабженный обратным клапаном, корпус с рукояткой пистолетного типа, силовую пружину, взаимодействующую со штоком, поршнем и корпусом, шариковый замок со спусковым механизмом, выполненный в виде кнопки с конусным упором, регулятор дозы инъецируемого лекарственного раствора и взводное устройство. Однако эти инъекторы не позволяют регулировать дозу в процессе работы.

Предлагаемый многодозовый безыгольный инъектор отличается тем, что регулятор дозы выполнен в виде гайки, надетой на резьбовой конец корпуса и жестко связанной в направлении движения поршня с сепаратором шарикового замка посредством переходной упорной втулки. Это обеспечивает возможность бесступенчатого регулирования дозы в процессе работы.

Для облегчения и ускорения процесса сжатия силовой пружины при долговременной работе инъектора он снабжен дополнительным

2

съемным взводным устройством, выполненным в виде двух шарнирно связанных друг с другом плоскопараллельных губок с установочными канавками, приводного рычага и трубины для крепления взводного устройства к столу, а шток поршня безыгольного инъектора имеет два противоположных боковых выступа, выходящих наружу через соответствующие пазы в корпусе и имеющих форму, соответствующую профилю установочных канавок в плоскопараллельных губках взводного устройства.

На фиг. 1 изображен предлагаемый многодозовый безыгольный инъектор; на фиг. 2 — взводное устройство; на фиг. 3 — схема работы взводного устройства.

Инъектор содержит корпус 1 с рукояткой пистолетного типа, в рабочем цилиндре которого расположен поршень со штоком 2, поджатый силовой пружинной 3. На левом (по чертежу) конце штока имеется кольцевая канавка, выполненная по радиусу шариков 4, которые утопают в отверстиях сепаратора 5 шарикового замка. Сепаратор 5 при помощи переходной упорной втулки 6 жестко связан с гайкой 7, сочленяющейся с корпусом 1 посредством трапециевидной резьбы. В торце гайки 7 установлены кнопка 8 и пружина 9 спускового механизма. На правый конек корпуса навинчивается головка 10, в которой установ-

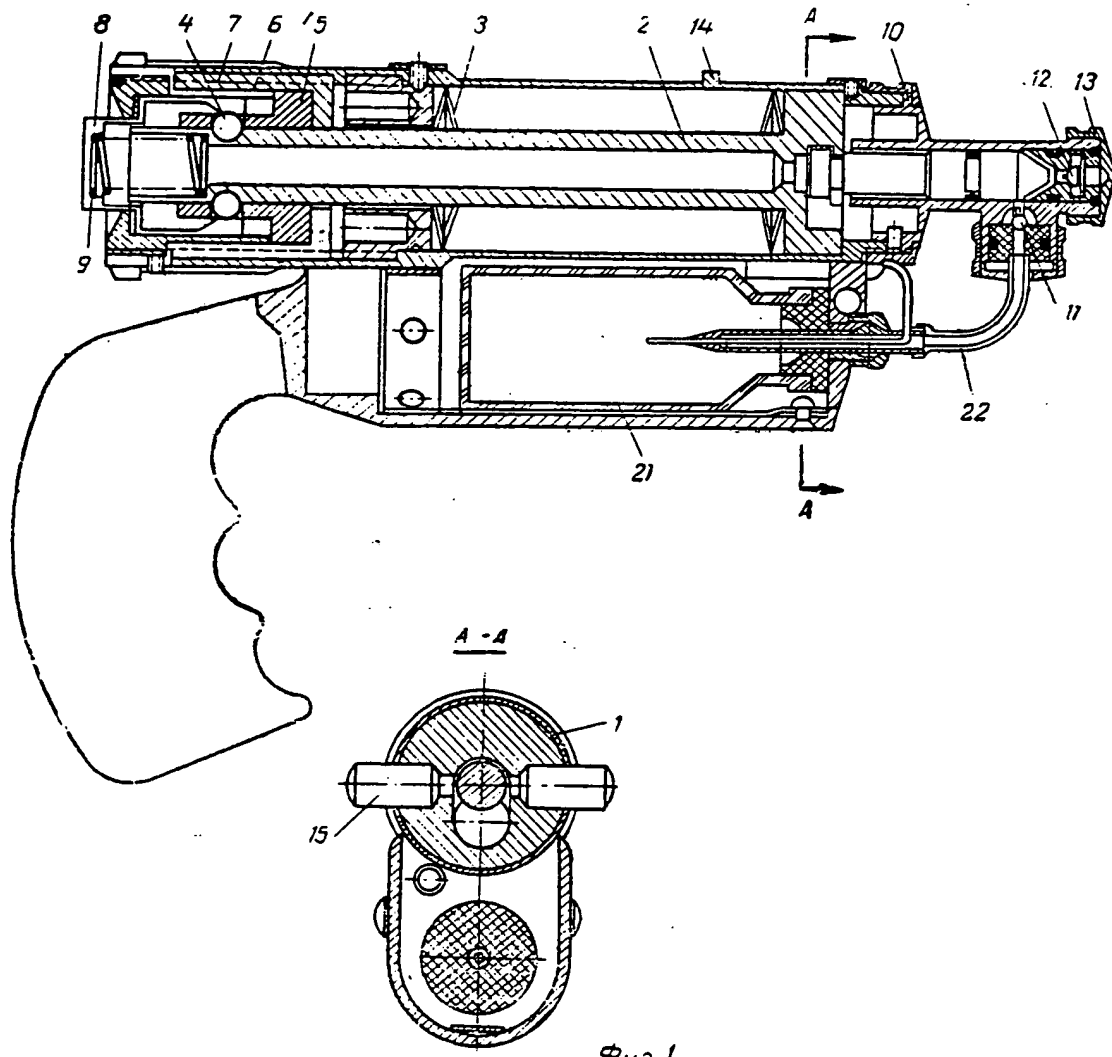
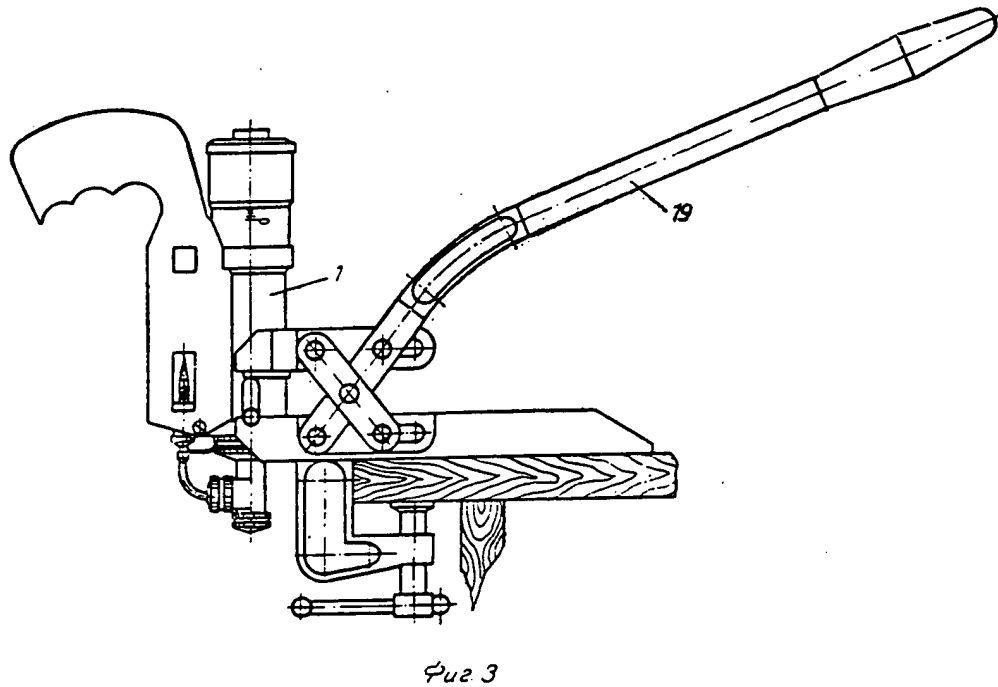
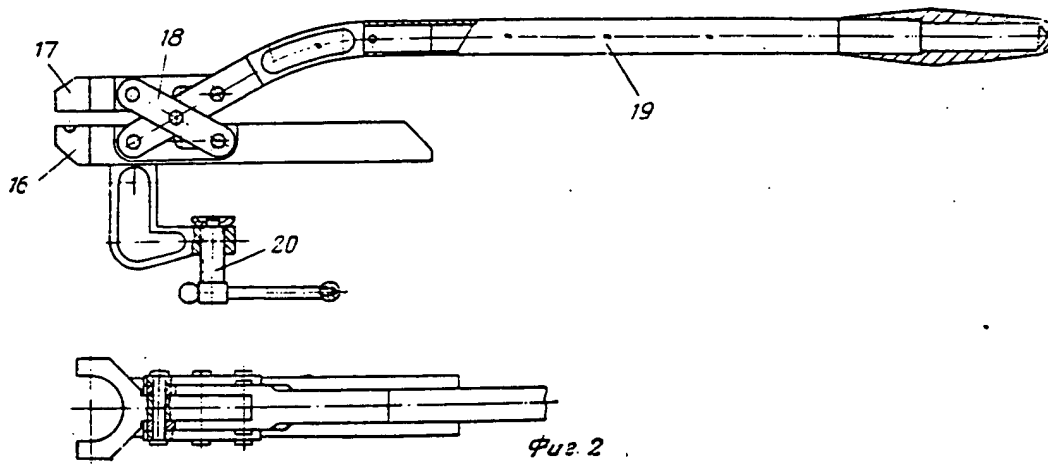


FIG. 1

BEST AVAILABLE COPY



Составитель Б. С. Бобров

Редактор В. Сорокин Техред А. А. Камышникова

Корректор Г. С. Мухина

Заказ 238/1842

Тираж 480

Подписное

ЦНИПИИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Гип. Харьк. фил. пред. «Патент»

BEST AVAILABLE COPY